

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

НИУ ВШЭ

Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель первого проректора НИУ ВШЭ

Г.В. Можаяева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации

«Английский язык для специальных целей. Информационные технологии и компьютерная безопасность/English for Specific Purposes. Information Technology and Computer Security

»

Учебный год: 2024/2025

Трудоемкость программы: 76 академических час. (в том числе 50 конт. час.).

Форма обучения: Очная

Формат ДОП: Онлайн синхронный

№ п/п	Названия учебных модулей, дисциплин	Трудоемкость		Объем контактной работы						Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)	Самостоятельная работа (акад.ч.)	Форма промежуточной аттестации	
		в зач. ед.	в акад. ч.	всего, конт. ч	Аудиторная работа (акад.ч.)				Обучение с использованием ДОТ и (или) ЭО, в том числе в полном объеме (акад. ч.)				
					всего, ауд. ч.	лекции	практические, семинарские, лабораторные занятия	консультации, иные виды занятий	синхр.				асинхр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Языки программирования и программное обеспечение		28	18					18		10		
1.1	Классификация и характеристики языков программирования		10	6					6		4		
1.2	Системное программное обеспечение. Операционные системы: понятие и компоненты ОС		6	4					4		2		
1.3	Прикладное программное обеспечение		6	4					4		2		

1.4	Облачные хранилища и ПО для них		6	4				4		2	
2	Компьютерная безопасность.		30	20				20		10	
2.1	Компьютерные инциденты: атаки, попытки несанкционированного доступа, отказ в обслуживании и другие виды нарушения штатного режима работы		6	4				4		2	
2.2	Защита информации		6	4				4		2	
2.3	Стандарты безопасности. Компьютерная безопасность в организациях		6	4				4		2	
2.4	Карьера в области компьютерной безопасности		9	6				6		3	
2.5	Презентации слушателей		3	2				2		1	
3	Искусственный интеллект и современные технологии		18	12				12		6	
3.1	Понятие и классификация искусственного интеллекта. Применение искусственного интеллекта в задачах защиты информации		6	4				4		2	
3.2	Машинное обучение и его применение в задачах защиты информации		3	2				2		1	
3.3	Deep learning и нейронные сети		3	2				2		1	
3.4	Будущее ИИ, этические вопросы, проблемы и пути их решения		3	2				2		1	
3.5	Презентации слушателей		3	2				2		1	
	ВСЕГО		76	50				50		26	
ИА	Итоговая аттестация:										
1	Экзамен										
	ИТОГО:		76	50				50		26	